

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/001797

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01G7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H01G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 20, 10 July 2001 (2001-07-10) -& JP 2001 085272 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 30 March 2001 (2001-03-30) abstract	1, 3, 4, 10
A	US 3 512 052 A (BERNARD A. MACIVER ET AL) 12 May 1970 (1970-05-12) column 2, line 16 – line 27; figure 1	2, 5-9
Y	US 5 173 835 A (CORNELL ET AL) 22 December 1992 (1992-12-22) claim 1	1, 3, 4, 10
A	US 5 729 428 A (SAKATA ET AL) 17 March 1998 (1998-03-17) claim 1; figure 1b	2, 5-9
Y	US 5 729 428 A (SAKATA ET AL) 17 March 1998 (1998-03-17) claim 1; figure 1b	1, 3, 4, 10
A	US 5 729 428 A (SAKATA ET AL) 17 March 1998 (1998-03-17) claim 1; figure 1b	2, 5-9

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 February 2005

Date of mailing of the international search report

07/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lescop, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001797

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
JP 2001085272	A 30-03-2001	NONE			
US 3512052	A 12-05-1970	US 3624895	A		07-12-1971
US 5173835	A 22-12-1992	DE 69232740	D1		26-09-2002
		DE 69232740	T2		05-12-2002
		EP 0608376	A1		03-08-1994
		ES 2181679	T3		01-03-2003
		JP 2853332	B2		03-02-1999
		JP 7500457	T		12-01-1995
		KR 134980	B1		15-05-1998
		WO 9308578	A1		29-04-1993
US 5729428	A 17-03-1998	JP 3068430	B2		24-07-2000
		JP 8293436	A		05-11-1996
		DE 19616200	A1		07-11-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001797

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01G7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 20, 10. Juli 2001 (2001-07-10) -& JP 2001 085272 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 30. März 2001 (2001-03-30) Zusammenfassung -----	1, 3, 4, 10
A	US 3 512 052 A (BERNARD A. MACIVER ET AL) 12. Mai 1970 (1970-05-12) Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 27; Abbildung 1 -----	2, 5-9
Y	US 5 173 835 A (CORNETT ET AL) 22. Dezember 1992 (1992-12-22) Anspruch 1 -----	1, 3, 4, 10
A	US 5 729 428 A (SAKATA ET AL) 17. März 1998 (1998-03-17) Anspruch 1; Abbildung 1b -----	2, 5-9
Y	US 5 729 428 A (SAKATA ET AL) 17. März 1998 (1998-03-17) Anspruch 1; Abbildung 1b -----	1, 3, 4, 10
A	US 5 729 428 A (SAKATA ET AL) 17. März 1998 (1998-03-17) Anspruch 1; Abbildung 1b -----	2, 5-9

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. Februar 2005

Absendeadatum des Internationalen Recherchenberichts

07/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lescop, E

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001797

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2001085272	A	30-03-2001	KEINE			
US 3512052	A	12-05-1970	US	3624895 A		07-12-1971
US 5173835	A	22-12-1992	DE	69232740 D1		26-09-2002
			DE	69232740 T2		05-12-2002
			EP	0608376 A1		03-08-1994
			ES	2181679 T3		01-03-2003
			JP	2853332 B2		03-02-1999
			JP	7500457 T		12-01-1995
			KR	134980 B1		15-05-1998
			WO	9308578 A1		29-04-1993
US 5729428	A	17-03-1998	JP	3068430 B2		24-07-2000
			JP	8293436 A		05-11-1996
			DE	19616200 A1		07-11-1996